

Assoc. Prof. SENİHA SELCEN BABAOĞLU AYDAŞ

Personal Information

Email: selcen.aydas@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/selcen.aydas>

Address: selcen.aydas@gazi.edu.tr

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-7954-2085

Yoksis Researcher ID: 112989

Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), Turkey 2002 - 2008

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), Turkey 2000 - 2002

Undergraduate, Marmara University, Ataturk Faculty Of Education, Mathematics And Science Education, Turkey 1995 - 1999

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, Doku kültüründe yetiştirilen *Alyssum corsicum* (Brassicaceae) bitkisinde nikel birikiminin belirlenmesi ve moleküler analizi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), 2008

Postgraduate, Türkiye'de yetişen bazı *Alyssum* L. (Brassicaceae) türlerinin moleküler analizleri, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), 2002

Research Areas

Natural Sciences

Academic and Administrative Experience

Gazi University, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, 2018 - 2019

Gazi University, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, 2010 - 2013

Gazi University, Moleküler Biyoloji Araştırma Ve Uygulama Merkezi, 2010 - 2013

Gazi University, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, 2009 - 2013

Courses

TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK, Associate Degree, 2016 - 2017

DEMANS VE ALZHEİMER İLE YAŞAM, Associate Degree, 2016 - 2017
MESLEKİ UYGULAMA, Associate Degree, 2016 - 2017
TEŞHİSTE MOLEKÜLER TEKNİKLER, Associate Degree, 2016 - 2017
SOSYAL SORUMLULUK, Associate Degree, 2016 - 2017
YAŞLANMA BİYOKİMYASI, Associate Degree, 2016 - 2017
MOLEKÜLER PATOLOJİ TEKNİKLERİ, Associate Degree, 2016 - 2017
ARAŞTIRMA PROJESİ, Associate Degree, 2016 - 2017

Advising Theses

Yüksekdağ Z., Babaoğlu Aydaş S. S., Extraction, Prebiotic Effects And Gastrointestinal System Resistance of β -Glucan from *Pichia kudriavzeii* Yeast Strains , Postgraduate, B.DENGİZ(Student), 2021
Babaoğlu Aydaş S. S., Aslım B., Determination of antioxidant, anticancerogenic and apoptotic effect of some plant extracts on cancer cell lines, Postgraduate, Ö.TARANÇI(Student), 2014

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Biochemical analysis of *Centaurea depressa* phenylalanine ammonia lyase (PAL) for biotechnological applications in phenylketonuria (PKU)**
Babaoğlu Aydaş S. S., Sirin S., Aslım B.
PHARMACEUTICAL BIOLOGY, vol.54, no.12, pp.2838-2844, 2016 (SCI-Expanded)
- II. **Biochemical Evaluation of Phenylalanine Ammonia Lyase from Endemic Plant *Cyathobasis fruticulosa* (Bunge) Aellen. for the Dietary Treatment of Phenylketonuria**
Sirin S., Babaoğlu Aydaş S. S., Aslım B.
FOOD TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, vol.54, no.3, pp.296-303, 2016 (SCI-Expanded)
- III. **Mechanisms of Cholesterol-Lowering Effects of Lactobacilli and Bifidobacteria Strains as Potential Probiotics with Their bsh Gene Analysis**
Oner O., Aslım B., Babaoğlu Aydaş S. S.
JOURNAL OF MOLECULAR MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, vol.24, no.1, pp.12-18, 2014 (SCI-Expanded)
- IV. **Localization and distribution of nickel and other elements in in-vitro grown *Alyssum corsicum* exhibiting morphological changes in trichomes: initial insights into molecular mechanisms of nickel hyperaccumulation**
BABAĞLU AYDAŞ S. S., AÇIK L., Leduc D., Adiguzel N., ELLİALTIOĞLU Ş. Ş., Suludere Z., KADIOĞLU Y. K.
TURKISH JOURNAL OF BOTANY, vol.37, no.6, pp.1115-1124, 2013 (SCI-Expanded)
- V. **Phenylalanine ammonia lyase (PAL) enzyme activity and antioxidant properties of some cyanobacteria isolates**
BABAĞLU AYDAŞ S. S., ÖZTÜRK Ş., ASLIM B.
FOOD CHEMISTRY, vol.136, no.1, pp.164-169, 2013 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Apoptotic and antioxidant activity of *Centaurea depressa* Bieb Asteraceae extracts on colon colorectal adenocarcinoma Caco 2 cell lines**
Tarançı Ö., Babaoğlu Aydaş S. S., Aslım B.
Macedonian pharmaceutical bulletin, vol.62, pp.475-476, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Laboratuvar Tekniker Adaylarının Biyogüvenlik Konusunda Eğitim İhtiyaçlarının Analizi**
TEKEDERE H., KİTİZ B., BABAĞLU AYDAŞ S. S.
Fırat Sağlık Hizmetleri Dergisi, no.15, pp.15, 2010 (Peer-Reviewed Journal)

- III. **Genetic differentiation of Turkish *Althaea L* and *Alcea L* species**
ÖZTÜRK F., BABAĞLU S., UZUNHİSARCIKLİ M. E., AÇIK L., VURAL M., GÜRCAN İ. S.
Advances in Molecular Biology, vol.3, pp.47-56, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Molecular analysis of Turkish *Alyssum L* Brassicaceae species by RAPD PCR and SDS PAGE methods**
BABAĞLU AYDAŞ S. S., AÇIK L., ÇELEBİ KESKİN A., ADIGÜZEL N.
Gazi University Journal of Science, vol.17, no.3, pp.25-33, 2004 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Sebzelerde hasat sonrası kayıplar ve biyoteknolojik yaklaşımlar**
BABAĞLU AYDAŞ S. S.
in: Sebzeçilikte farklı yaklaşımlar, Muhammet Zeki Karipçin, Editor, İKSAD, Ankara, pp.47-99, 2022
- II. **Phytoremediation of heavy metal pollution by ornamentals and molecular mechanisms of the metal hyperaccumulation**
BABAĞLU AYDAŞ S. S.
in: Overview of Horticulture, Çiğ Arzu, Editor, İKSAD, Ankara, pp.191-211, 2021
- III. **The Cholesterol-Lowering Effects of Probiotic Bacteria on Lipid Metabolism**
BABAĞLU AYDAŞ S. S., ASLİM B.
in: Probiotics Prebiotics and Synbiotics Bioactive Foods in Health Promotion, Ronald Ross Watson, Victor R. Preedy, Editor, Elsevier, pp.701-722, 2015

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. ***Pichia kudriavzevii* M10 maya suşunda β -glukan'ın ekstraksiyonunun optimizasyonu**
Dengiz B., Yüksekdağ Z., Babaoğlu Aydaş S. S.
3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2020), Ankara, Turkey, 19 - 20 March 2020, pp.394
- II. **Biological Activity of the *Centaurea depressa* Bieb Asteracea flavonoids against HeLa and HT 29 cancer cell lines**
TARANÇI Ö., BABAĞLU AYDAŞ S. S., ASLİM B.
International Conference on Biological Sciences (ICBS), Konya, Turkey, 21 - 23 October 2016
- III. **Apoptotic and antioxidant activity of *Centaurea depressa* Bieb Asteraceae extracts on colon colorectal adenocarcinoma Caco 2 cell lines**
Tarançı Ö., Babaoğlu Aydaş S. S., Aslım B.
6 th Congress of Pharmacy in Macedonia with International Participation, Ohrid, Macedonia, 1 - 05 June 2016
- IV. **Fenilketonuri Tedavisinde Biyoteknolojik Önemi Olan Fenilalanin Amonyum Liyaz Enziminin *Cyathobasis fruticulosa* Bitkisinde Belirlenmesi ve Optimizasyonu**
ŞİRİN S., ASLİM B., BABAĞLU AYDAŞ S.
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 23 - 27 June 2014
- V. ***Achillea sp nova* Asteraceae nın antikanserojenik ve antigenotoksik özelliklerinin belirlenmesi**
ÖZGE T., ASLİM B., BABAĞLU AYDAŞ .
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 23 - 27 June 2014
- VI. ***Centaurea depressa* (Asteraceae)'nın Antigenotoksik özelliklerinin ve çeşitli kanser hücre hatları üzerine antiproliferatif etkilerinin belirlenmesi**
TARANÇI Ö., BABAĞLU AYDAŞ S. S., ASLİM B.
21. Ulusal Biyoloji Kongresi, Turkey, 3 - 07 September 2012
- VII. **Fenilalanin amonyum liyazın biyoteknolojik kullanımı için bazı bitkilerde taranması ve farklı koşullarda aktivitesinin belirlenmesi**
ŞİRİN S., BABAĞLU AYDAŞ S., ASLİM B.

21. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Turkey, 3 - 07 September 2012
- VIII. **Centaurea depressa Asteraceae nin antigenotoksik özelliklerinin ve çeşitli kanser hücre hatları üzerine antiproliferatif etkilerinin belirlenmesi**
ÜNLÜ Ö., BABAĞLU AYDAŞ ., ASLİM B.
21. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Turkey, 3 - 07 September 2012
- IX. **Relationship between the antioxidant activity and phenylalanine ammonia lyase (PAL) enzyme activity of some cyanobacteria isolates**
BABAĞLU AYDAŞ S. S., ÖZTÜRK Ş., ASLİM B.
1st International Symposium on Secondary Metabolites, 12 - 15 September 2011
- X. **Taxonomic relations among some Turkish serpentine endemic Alyssum Brassicaceae**
BABAĞLU S., BANİ B., AÇIK L., ADIGÜZEL N.
" IV. Balkan Botanical Congress, Sofija, Bulgaria, 20 - 26 June 2006, pp.196-199
- XI. **Centaurea tchihatcheffii Fisch Mey Ve C depressa Bieb populasyonlarının protein elektroforez ve RAPD PCR ile analizleri**
BABAĞLU ., AÇIK L., VURAL M.
19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon, Turkey, 23 - 27 June 2008
- XII. **Quantitative analysis of nickel and a group of metals using X ray fluorescence spectrometer and molecular analysis in the Ni hyperaccumulator Alyssum corsicum**
BABAĞLU S., AÇIK L., ADIGÜZEL N., KADIOĞLU Y. K.
102° Meeting of the Italian Botanical Society (SBI) Joint Meeting SBI-BGCI Botanical gardens and Society: Investigation, Education and Popularization, Palermo, Italy, 26 - 29 September 2007
- XIII. **Nikel hiperakümülatör bitki Alyssum corsicum Brassicaceae da SEM EDX ile nikel miktarı analizi ve morfolojik incelemeler**
BABAĞLU AYDAŞ S., SULUDERE Z., AÇIK L., ADIGÜZEL N.
18. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Eskişehir, Turkey, 26 - 29 August 2007
- XIV. **RAPD PCR analyse of hyperaccumulator plants A corsicum and A murale induced by Ni treatment**
BABAĞLU S., AÇIK L., ADIGÜZEL N., ELLİALTIOĞLU Ş. Ş.
International Conference on Environment: Survival and Sustainability, Nicosia, Cyprus (Kktc), 19 - 24 February 2007
- XV. **Taxonomical relations among species of Althaea Malvaceae growing in Turkey as revealed by RAPD PCR and SDS PAGE**
ÖZTÜRK F., UZUNHİSARCIKLİ M. E., BABAĞLU S., MECİT V., AÇIK L.
IV. Balkan Botanical Congress, Sofija, Bulgaria, 20 - 26 June 2006
- XVI. **Astragalus Fabaceae cinsine ait Onobrychioidei DC Seksiyonundaki Taksonomik İlişkilerin Tohum Protein Profilleri ile Belirlenmesi**
BABAĞLU S., AÇIK L., EKİCİ M., AKAN H.
XIV. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 31 August - 02 September 2005
- XVII. **Antioxidative enzyme response of heavy metal hyperaccumulator Alyssum murale to Ni 2 stress**
BABAĞLU S., KUŞVURAN Ş., ELLİALTIOĞLU Ş. Ş., AÇIK L.
3 rd Ecological Protection of The Planet Earth With An International Exhibition of Innovations, Inventions and New Technologies, İstanbul, Turkey, 10 - 11 June 2004
- XVIII. **Bakteriler aracılığı ile ham petrol ve türevlerinin biyodegradasyonu**
ÖZTÜRK F., BABAĞLU ., AÇIK L.
18. Ulusal Biyokimya Kongresi, Trabzon, Turkey, 15 - 19 May 2004
- XIX. **Türkiye de yetişen bazı Alyssum L Brassicaceae türlerinin SDS PAGE analizleri**
AÇIK L., BABAĞLU S., ADIGÜZEL N.
XIII. Biyoteknoloji Kongresi, Çanakkale, Turkey, 25 - 29 August 2003
- XX. **Türkiye de yetişen bazı Alyssum L Brassicaceae türlerinin moleküler analizleri**
AÇIK L., ADIGÜZEL N., BABAĞLU S.
XII. Biyoteknoloji Kongresi, Balıkesir, Turkey, 17 - 21 September 2001

Supported Projects

- Yüksekdağ Z., Babaoğlu Aydaş S. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Extraction, Prebiotic Effects and Gastrointestinal System Resistance of β -Glucan from *Pichia kudriavzeii* Yeast Strains, 2019 - 2021
- Aslım B., Babaoğlu Aydaş S. S., Şirin S., Project Supported by Higher Education Institutions, Stres Altındaki Bazı Bitkilerde Biyoteknolojik Önemi Olan Fenilalanin Amonyum Liyaz Enziminin Aktivitesinin Belirlenmesi, Optimizasyonu ve Karakterizasyonu, 2012 - 2013
- Babaoğlu Aydaş S. S., Aslım B., Ünlü Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, *Centaurea depressa* Bieb (Asteraceae) Bitki Türüne Ait Ekstraktlarının Farklı Kansere Hücreleri Üzerine Antioksidan, Antikanserojenik ve Apoptotik Etkilerinin Araştırılması, 2012 - 2013
- BABAOĞLU AYDAŞ S. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı bitkilerden elde edilen Fenilalanin Amonyum Liyaz (PAL) enziminin protein yapısının karakterizasyonu, 2011 - 2012
- Babaoğlu Aydaş S. S., Aslım B., Project Supported by Higher Education Institutions, Çeşitli bitkilerde biyoteknolojik önemi olan fenilalanin amonyum liyaz (PAL) enzim aktivitesinin varlığının taranması ve enzim aktivitesinin belirlenmesi, 2010 - 2011
- TUBITAK Project, *Mycobacterium tuberculosis* klinik izolatlarında izoniazid ve rifampisin direncinin hızlı saptanmasında yeni bir genotipik yöntem uygulaması, 2007 - 2009
- BABAOĞLU AYDAŞ S. S., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Türkiye de yetişen bazı *Alyssum L* Brassicaceae türlerinin nikel akümüasyonlarının tayini ve moleküler yönden karakterizasyonu, 2003 - 2009
- BABAOĞLU AYDAŞ S. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Türkiye de yetişen bazı *Alyssum L* Brassicaceae türlerinin moleküler analizleri, 2001 - 2002

Patent

- Aslım B., Babaoğlu Aydaş S. S., Şirin S., Tuz stresi ile indüklenmiş bitkilerden elde edilen fenilalanin amonyum liyaz enzimi, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: TR201310273B , Standard Registration, 2016

Tasks In Event Organizations

- Tekedere H., Türkmen L., Babaoğlu Aydaş S. S., 11. International Academic Studies Congress, Scientific Congress, Elazığ, Turkey, Mayıs 2023

Metrics

- Publication: 36
Citation (WoS): 127
Citation (Scopus): 149
H-Index (WoS): 5
H-Index (Scopus): 5

Non Academic Experience

- Refik Saydam Hıfzıssıha Merkezi Başkanlığı